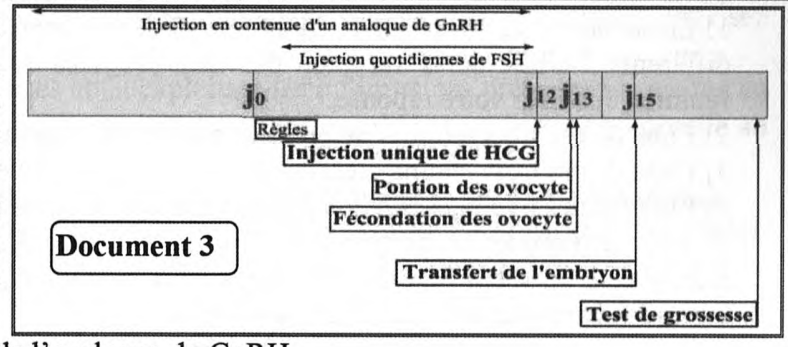
Le traitement hormonal dure à peu près une vingtaine de jours, commençant huit jours avant la fin d'un cycle et se poursuivant jusqu'au prélèvement des ovocytes au milieu du cycle suivant ; il fait intervenir trois hormones dont la chronologie de l'utilisation figure dans le document 3



Document 3

1. Expliquer le mode d'action de l'analogue de GnRH

C// Pendant la phase d'injection de FSH, l'équipe médicale réalise un comptage de follicules et une mesure de leur diamètre (par échographie) ainsi qu'un dosage du taux sanguin de l'oestradiol. Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant (document 4)

Jour de traitement	**J_0**	**J_6**	**J_9**	**J_{11}**
Diamètre moyen des follicules	11 follicules de 1mm	11 follicules de 10mm	11 follicules de 12mm	11 follicules de 15mm
Dosage de l'oestradiol (en pg/ml)	12	468	1441	1944

NB : on considère qu'à 15mm de diamètre, le follicule a atteint sa maturité

1) A partir de l'analyse des résultats qui concernent le nombre et la taille des follicules, dégagez l'intérêt de cette phase du traitement hormonal

2) Expliquez pourquoi un tel résultat n'est pas-t-il obtenu dans un cycle ovarien naturel normal ?

D// Après leur prélèvement, les ovocytes sont mis en contact avec des spermatozoïdes de Mr Ab, en vu de fécondation in vitro

1) A quoi consiste le traitement subi par les spermatozoïdes de Mr Ab ?

2) Faites un schéma qui illustre l'activation d'un ovocyte suite à la pénétration d'un spermatozoïde

Exercice N°5

On se propose d'étudier les causes de stérilité chez 3 femmes A, B et C. grâce à des techniques appropriées, les ovaires et les trompes de ces trois femmes ont été examinés et surveillés deux mois. Le tableau du document suivant présente les résultats de ces examens.

	Ovaire	trompe
Femme A	1) Absence de follicules cavitaires 2) Absence de follicule mûr 3) Absence de corps jaune	Dans les trompes de ces trois femmes, aucun ovocyte II n'est observé durant les deux mois d'examens et d'observations.
Femme B	1) Présence de tous les types de follicules 2) Tous les follicules présentent une structure et une activité normale 3) Absence de corps jaune	
Femme C	1) Présence de tous les types de follicules 2) Tous les follicules présentent une structure et une activité normale 3) Présence de corps jaune dont la structure et le fonctionnement sont normaux	

NB : s'il n'y a pas ovulation, le follicule mûr dégénère 24 heures plus tard.